

# JORNADA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

## Subdirección de Metrología Química y Biomedicina

Vigencia 2017 – 2018 (Enero – Octubre)



# CUMPLIMIENTO DE METAS

*Plan de Acción 2017 – 2018 (Octubre 31)*

*Programas y Proyectos en Ejecución 2017 – 2018 (Octubre 31)*

# Gestión misional y de gobierno

Cumplimiento metas Plan de Acción año 2017: 99%

## Principales logros:

- ✓ Realización de dos Evaluaciones por Pares:
  - Revisión por pares de Electroquímica;
  - Revisión por pares de Gestión al Sistema de Calidad de la SMQB;
- ✓ Producción de tres Materiales de Referencia piloto de los Grupos de trabajo de Orgánica, Inorgánica y Bioanálisis;
- ✓ Realización de dos cursos nuevos de metrología química: Curso en calibración de espectrofotómetros y Curso en buenas prácticas de pesaje;
- ✓ Se obtuvo el reconocimiento de 4 investigadores Junior según COLCIENCIAS.

# Gestión misional y de gobierno

Avance metas Plan de Acción a Oct 2018: 69%

## Principales logros:

- ✓ Mantenimiento de la oferta de Materiales de Referencia Certificados
- ✓ Producción de Material de Referencia piloto: Producción lote piloto Salmonella;
- ✓ Participación en tres comparaciones claves;
- ✓ Realización de siete intercambios científicos: cinco con la Oficina Internacional de Pesas y Medidas, uno con el Instituto de Metrología Física de Alemania (PTB) y el Taller Europeo de Residuos de Plaguicidas – EPRW2018 en Alemania;
- ✓ Realización de dos talleres dirigidos a laboratorios de la Red Colombiana de Metrología en temas de Metrología Química;

# Gestión misional y de gobierno

## Metas proyecto de inversión año 2017

### Principales logros:

- ✓ Producción de 20 Materiales de Referencia Certificados;
- ✓ 9 Técnicas analíticas desarrolladas y validadas: Validación Analítica para la cuantificación de modificaciones genéticas en Canola por PCR digital, Validación Analítica para la cuantificación de Níquel, de Sodio, de Potasio, de Calcio, de Magnesio, de Salmonella DPCR, Validación Analítica para la cuantificación de Cenizas y de proteína en Quínua.
- ✓ 3 Laboratorios equipados, con 5 equipos especializados distribuidos entre ellos, y 18 Equipos intervenidos con mantenimiento preventivo y correctivo;
- ✓ 5 Participaciones en eventos de divulgación científica y 2 intercambios científicos realizados
- ✓ 20 Documentos elaborados e integrados en el Sistema Integrado de Gestión;

# Gestión misional y de gobierno

## Metas proyecto de inversión año 2018

### Principales logros:

- ✓ Producción de 14 Materiales de Referencia Certificados;
- ✓ 5 Capacidades de Medición y Calibración evaluadas para su reconocimiento internacional;
- ✓ 1 Laboratorio de química y biomedicina equipado con 1 equipo especializado, y 22 Equipos a los que se les realizó mantenimiento;
- ✓ 8 Intercambios científicos realizados;
- ✓ 13 Técnicas analíticas desarrolladas y validadas;
- ✓ 3 Documentos de investigación aplicada en metrología elaborados: “Técnicas de titulación ácido-base: consideraciones metrológicas”; “Detección de plomo en piña: Metodología de digestión y detección” y “Development and validation of lc-ms/ms method for the characterization of reference materials for pesticides residues analysis in fruits: a metrological approach”;

# ACCIONES DE MEJORAMIENTO

*Planes de mejoramiento: Auditorías del Sistema Integrado de Gestión*

# Planes de mejoramiento

- ✓ Se llevaron a cabo dos evaluaciones por pares que permitieron presentar y obtener aprobación del Sistema de Gestión en el Grupo de Calidad del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) para pH
- ✓ Se inició el Plan de Implementación de los requisitos de la nueva versión de la norma ISO/IEC 17034 que aplica a la producción de materiales de referencia. Se espera completar la implementación de los nuevos requisitos de manera que el Sistema de gestión de Calidad de la Subdirección se presente al Sistema Interamericano de Metrología en el segundo semestre del año 2019 para iniciar el proceso de reconocimiento internacional de nuevas Capacidades de Medición y Calibración